

DESCRIPTIF TYPE POUR LES LANTERNEAUX STANDARD VELUX

Solutions de Lanterneau fixe ou ouvrant de grandes dimensions pour un apport de lumière zénithale dans les bâtiments tertiaires, commerciaux et industriels.

Lanterneaux composés d'une costière métallique isolée :

- Dôme double paroi
- Dôme triple paroi
- Dôme double paroi avec une plaque horizontale de polycarbonate multiparois en polycarbonate / Acrylique

Isolation thermique performante :

Urc = 2,30 W / (m².K) en double paroi,

Urc = 1,93 W / (m².K) en triple paroi,

Urc = 1,02 W / (m².K) en double paroi + plaque horizontale de polycarbonate multiparois

Domaine d'utilisation:

Toits plats et/ou toits en faible pente

Installation: Les Lanterneaux VELUX peuvent être installés sur des toits plats de 0 à 15°

Mode d'ouverture :

Ouverture motorisée : les Lanterneaux VELUX peuvent être commandés par un moteur à vérin 230V, livré séparément (non préinstallé) pour la ventilation de confort. Selon la taille, le poids et le type de dômes choisis, les lanterneaux seront fournis avec un ou deux moteurs.

Ouverture manuelle : les lanterneaux les plus petits et les plus légers peuvent aussi être manœuvrés au moyen d'un système à vérin manuel, via un système d'ouverture mécanique simple.

Matériaux (Lanterneau avec dôme double ou triple paroi) :

Dôme double paroi ou triple paroi, en acrylique (PMMA), opale ou claire, ou polycarbonate (PCA)

Costière en acier galvanisé et isolation de 30 mm en laine minérale (Coloris intérieur : RAL 9002)

Matériaux (Lanterneau avec dôme PLUS) :

Dôme double paroi en acrylique (PMMA), opale ou claire, ou polycarbonate (PCA), avec plaque polycarbonate multiparois horizontale

Costière en acier galvanisé et isolation de 60 mm en laine minérale (Coloris intérieur : RAL 9002)

Accessoires :

Grille antichute en acier galvanisé résistante à 1200 Joules.

Tôles métalliques pour costière si besoin d'une surface rigide pour l'installation des membranes d'étanchéité sur les costières. Epaisseur 0,75 mm, hauteur 30 cm.

Caractéristiques essentielles de performance pour marquage CE sur les Lanterneaux VELUX	
Caractéristiques essentielles	Performance
Réaction au feu (Paroi) – EN 13501-1	PMMA: Classe E PCA: Classe B-s2,d0
Réaction au feu (Produit entier) – EN 13501-1	Classe E (acc. EN 1873)
Grille DSD – Protection antichute	1200 J

Performances :

	U _t W/m²K	Transmission thermique				Transmission lumineuse				Facteur Solaire				Affaiblissement Acoustique R _w dB
		U _{ref} W/m²K	T _r %	T _r %	T _r %	T _r %	g %	g %	g %	g %				
			PMMA	PCA	PMMA/ PCA	PCA/PCA	PMMA	PCA	PMMA/ PCA	PCA/PCA				
Dôme														
Dôme 2 parois	3.0													20
Parois *			0/C	0/C	-	-	0/C	0/C	-	-				
Fixe		2.35 **	80	52	-	-	75	52	-	-				
Ventilé		2.30 **	80	52	-	-	75	52	-	-				
Dôme 3 parois	2.0													22
Parois *			0/C/C	0/C/C	-	-	0/C/C	0/C/C	-	-				
Fixe		1.91 **	75	46	-	-	69	47	-	-				
Ventilé		1.93 **	75	46	-	-	69	47	-	-				
Dôme PLUS	1.1													24
Parois *			-	-	0/C/0	0/C/0	-	-	0/C/0	0/C/0				
Ventilé (Fixe)		-	-	-	34	< 34	-	-	42	< 42				
Ventilé		1.02 ***	-	-	34	< 34	-	-	42	< 42				

+57%
de performance¹⁾

+44%
de performance²⁾

* Description, de l'extérieur vers l'intérieur : 0 = Opale, C = Clair

** en utilisant la costière isolée 30 mm

*** en utilisant la costière isolée ISO-THERM 60 mm

1) Performances thermiques (valeur U_{ref}) = + 57% de performance par rapport au dôme standard double paroi.

2) Facteur solaire (valeur g) = + 44% de performance par rapport au dôme standard double paroi PMMA.